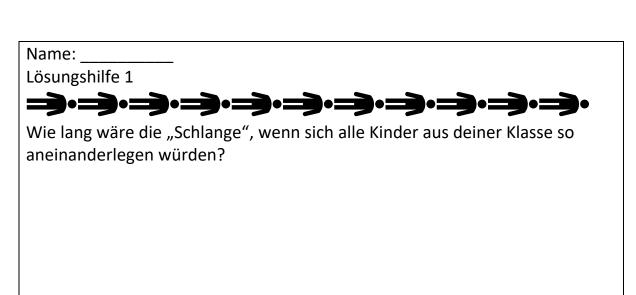
Hilfestellungen zur Fermiaufgabe

Aufgabe:

Wie hoch wäre der "Turm", der entstünde, wenn sich alle Kinder deiner Klasse aufeinanderstellen würden?

Lösungshilfen:

- Ikonische Darstellung des Problems. (Zeichnung von Kindern, die jeweils auf dem Kopf der anderen Kinder stehen.)
- "Bauen" eines Turms mit Playmobilfiguren/Legofiguren.
- Klassenfoto ausgeben.
- Kleiner Fragenkatalog
- Besprich deine ersten Lösungs-Ideen mit anderen Kindern.
- Verschriftliche deine ersten Ideen, fertige Skizzen und Tabellen an. (Vorgefertigte Tabelle kann angeboten werden.)
- Messinstrument (Meterstab, Zollstock,...)
- Ähnliche Aufgabe mit Lösung: Bremer Stadtmusikanten.
- Die Kinder sollen sich die Lösungswege der anderen Kinder anschauen und die (aus ihrer Sicht) eleganteste, schnellste, genaueste und kreativste Lösung festhalten.





| Name: | | |
|----------------------------------|----|--|
| Lösungshilfe 2 | | |
| Beantworte die folgenden Fragen: | | |
| Wie viele Kinder gibt es in der | A: | |
| Klasse? | | |
| | | |
| Wie groß bin ich? | A: | |
| | | |
| Gehöre ich zu den größeren | A: | |
| oder zu den kleineren Kindern | | |
| in der Klasse? | | |
| | | |

| Name: | | |
|--|--------|--|
| Lösungshilfe 3 | | |
| Versuche die Tabelle auszufüllen: | | |
| Befrage hierzu die Kinder aus deiner Klasse. | | |
| Name: | Größe: | |
| So groß sind diese Kinder | Größe: | |
| zusammen: | | |

| Name: | | |
|---|--|--|
| Lösungshilfe 4 | VA. | |
| Bremer Stadtmusikanten. | | |
| Lilli hat eine ähnliche Aufgabe bearbeitet: | 5 | |
| Wie groß sind die Bremer Stadtmusikanten, wenn sie | | |
| aufeinander stehen? | 2 | |
| So groß sind: | | |
| Esel: 1,50m | THE STATE OF THE S | |
| Hund: ca 50cm | | |
| Katze: ca 25cm | | |
| Hahn: ca 80cm | | |
| Rechnung: 150+50+25+80=305cm | | |
| Antwort: Die Bremer Stadtmusikanten sind gemeinsam 3,05m groß. | | |
| Antwort. Die Bremer Stautmusikanten sind gemeinsam 3,05m groß. | | |
| So bin ich zu meiner Lösung gekommen: | | |
| Ich habe geschätzt, wie groß die Tiere sind. Ich habe in einem Sachbuch | | |
| nachgeschaut wie groß ein Esel ist. Dann habe ich die Größen | | |
| zusammengerechnet. | | |
| | | |
| Name: | | |
| Lösungshilfe 5 | | |
| Geh durch die Klasse und schau dir die Lösungen der anderen Kinder an. | | |
| Trage hier die spannendsten Lösungen ein und begründe deine Auswahl. | | |
| | | |
| Bsp.: | | |
| Die eleganteste Lösung | | |
| Die Lösung hat gefunden: | | |
| So schaut die Lösung aus: | | |
| 30 Schaut die Losung aus. | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Ich finde diese Lösung besonders elegant, weil: | | |
| | | |
| | | |
| | | |